اسم الطالب : الدرجة : 70 المدة : 90 دقيلة امتحان مقرر البرمجة و الخوارزميات المتقدمة الفصل الدراسي الثالث 2014/2013 السنة الرابعة

جَامعة البعث كلية الطوم قسم الرياضيات

الموال الأول (15 درجة) : اوجد الحل الدقيق للملاقة المودية التالية بتطبيق طريقة التكرار:

$$T(n) = \begin{cases} 1 & \text{if } n = 1 \\ 2 T(\frac{n}{2}) + 6n - 1 & \text{if } n > 1 \end{cases}$$

السؤال الثاني (15 درجة) : اوجد حل العلاقة العودية التالية :

$$t_n + 2t_{n-1} - 15t_{n-2} - 36t_{n-3} = 0$$
  $n > 2$   
 $t_0 = 0$  ,  $t_1 = 1$  ,  $t_2 = 2$ 

السؤال الثالث (15 درجة) : لتكن دركة مكونة من (150) موظف

اكتب برنامجاً يتوم بإدخال رواتب الموظنين .إذا كان الراتب أكثن من (17) ألف ل.س يزيد الراتب بمقدار (7 ٪) أطبع قيمة الزيادة و قيمة الراتب بعد الزيادة وعدد الموظنين و إذا كان الراتب أقل من (17) ألف ل.س يزيد الراتب بعقدار

( 8 ٪) أطبع قيمة الزيادة و قيمة الراتب بعد الزيادة وعدد الموظفين

السؤال الربع (10 درجة):

برهن أن زمن التنفيذ:

$$T_n = n^3 + 20n + 1$$

السوال الخامس (15 درجة) : لتكن A مصنوفة عدد عناصرها n\*n والمطلوب كتابة برنامج يقوم بما يلي :

2- طباعة عناصر المعفوفة

1- إدخال عناصر المعنوفة A

3-يضرب الصفوفة بنفسها

مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح

حمص في 8/18 /2014

مدرس القرر:

اسم الطالب : الدرجة : 70

الدرجه : 70 المدة : 90 دقيقة امتحان مقرر البرمجة و الخوارزميات المتقدمة الفصل الدراسي الثاني 2014/2013 السنة الدارمة

جامعة البعث كلية العلوم قسم الرياضيات

السعوال الأول (15 درجة) : اوجد الحل الدقيق للعلاقة العودية التالية بتطبيق طريقة التكرار:

$$T(n) = \begin{cases} 1 \\ 2 T(\frac{n}{2}) + dn \end{cases}$$

السوال الثاني (15 درجة) : اوجد حل العلاقة العودية التالية :

$$t_n - t_{n-1} - 8t_{n-2} + 12t_{n-3} = 0$$
  
 $t_0 = 1$  ,  $t_1 = 2$  ,  $t_2 = 3$ 

$$n \succ 2$$

# السؤال الثالث (10 درجة):

$$g(n)=3n^2+2n-3$$
 و  $f(n)=5n^2-n+2$  . إذا علمت أن

. و ذلك باستخدام مفهوم ا لنهايات و g(n) = O(f(n)) . و ذلك باستخدام مفهوم ا

## السوال الرابع (15 درجة):

54 65 22 52 99 28 16 68

رتب هذه المركبات حسب الترتيب الأصغري ، مستخدماً إحدى خوارزميات الترتيب ، ثم اكتب البرنامج

الذي يرتب المركبات السابقة .

لتكن لديك المركبات التالية:

### السؤال الخامس (15 درجة)

باستخدام مفهوم الدالة ، اكتب برنامجاً يحسب قيمة كا المطاة بالشكل:

$$S = \left(\frac{2a - b}{8b}\right)^{1} + \left(\frac{2a - b}{8b}\right)^{2} + \left(\frac{2a - b}{8b}\right)^{3} + \dots + \left(\frac{2a - b}{8b}\right)^{10}$$

مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح

مدرس المقرر:

حمص في 6/3 /2014

70 : : ساعتان المدة امتحان مقرر البرمجة و الخوار زميات المتقدمة المصل الدراسي الأول 2014/2013

حامعة البعث كلية العلوم

وال الأول (10 درجات) : أوجد الحل الدقيق للعلاقة المودية التالية بتطبيق طريقة التكرار:

$$T(n) = \begin{cases} 1 & \text{if } n = 1 \\ 2 T(\frac{n}{2}) + 4n + 1 & \text{if } n > 1 \end{cases}$$

المنوال الثاقي (10 درجات): اوجد حل العلاقة العودية التالية:

$$t_n - 5t_{n-1} + 7t_{n-2} - 3t_{n-3} = 0$$
  $n > 2$   
 $t_0 = 1$  ,  $t_1 = 2$  ,  $t_2 = 3$ 

السؤال الثالث (10 درجات): اثبت ان:

$$f(n) = 7 n^3 + 6n + 1 = \theta(n^3)$$

المعوال الرابع ( 15 درجة ): باستخدام منهوم الدالة و المعنونة اكتب برنامجاً يقوم بما يلي: كل طلب براس 1-ادخال عناصر المصفوفة 2-طباعة عناصر المعنوفة

4 طباعة القيمة الصغرى

3- طباعة مجموع عناصر المعفوفة

المنوال الخامس (10 درجة)

العنوال المعامس ( 10 مرجم ) العناة بالشكل: إما بطريقة الرالة أوراطر لعدة علقة - ٢٥٢  $s = (a-b) + (a-b)^2 + (a-b)^3 + \dots + (a-b)^{10}$ 

العنوال السادس (15 درجة) لتكن لينا القيم التالية:

9 . 10 11 12 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26

# وضح مفهوم البحث الثنائي ثم ابحث عن القيمة /8/ مع كتابة البرنامج

# مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح

مدرس المقور : د. زكويا زكويا

حس في 11/14/2014

سم الطالب : مُتَكُمَّ الدرجة : 70 المحالف الم

امتحان مقرر البرمجة و الخوارزميات المتقدمة الفصل الدراسي الثاني 2013/2012 المسنة الرابعة جامعة البعث كلية الطوم قسم الرياضيات

المعوال الأول (15 فرجة) : أوجد الحل الدقيق للملاقة المودية التالية بتطبيق طريقة التكرار:

$$T(n) = \begin{cases} 1 & \text{if } 1 \le n < 3 \\ 2T(\frac{n}{3}) + n & \text{if } n \ge 3 \end{cases}$$

المعوال المثلقي (15 ، درجة) : أوجد الحل الدقيق للملاقة المودية التالية بتطبيق طريقة التكرار:

$$T(n) = 3T(\frac{n}{4}) + n$$

السوال الثالث (15 درجة) : أوجد حل الملاقة المودية التالية :

$$t_n - 7t_{n-1} + 15t_{n-2} - 9t_{n-3} = 0$$
  $n > 2$   
 $t_0 = 0$  ,  $t_1 = 1$  ,  $t_2 = 2$ 

العنوال الرابع (15 درجة): بين ان:

$$f(n) = \frac{n^2 + 3n + 5}{n^2 + 6} = \theta(1)$$

المنوال الخامس (10 درجة): باستخدام طريقة التخمين و التبسيط بين أن :

$$T(n) = 3T(\frac{n}{4}) + n$$

$$T(n) \in O(n)$$

بفرض أن شكل الحل

مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح

مدرس المقور : د. زكزيا زكرياً

حمص ني 30/7/30

ل مرهمتدي

امتحان مقرر الخوارزميات و البرمجة المسم الط القصل الدراسي الثاني ١٠٠/٠٠٠ الارج العنة الزابغة (جبر + ميكانيك + تحليل) المدة

جامعة البعث كلية العلوم قسم الزياضيات

السؤال الأول (١٢ درجة): باستندام عبارة (switch) ، اكتب برنامجاً يقوم بعايلي :

٢-مجموع عددين صحيحين .

١-حساب مجموع الأعداد الصحيحة من ١ الى ٢٠ ١

1- الخراج من اليرنامج.

٣-يتأكد فيما إذا كان العدد الدخل سالباً أو موجباً.

### چ السؤال الثاني (۱۰ درجة):

لتكن لديك القيم المثالية : 134 12 36 190 84 24 140 98 140 98 ولتكن لديك القيم المتأون المتعالج الذي يرتب عذه القيم أحسفرياً.

#### السؤال الثالث (١٣ درجة):

باستخدام منهوم الدالة و المؤشر اكتب برنامجاً يتوم بالتحويل من البومة (الأنش) إلى سم. عن طريق:

١-تموير الباراميترات بالقيمة ٢- تمرير الباراميترات بالمؤشر ٣- تمرير الباراميترات بالمنوان .

( علماً أن واحد أنش = \$1,05 سم)

ع السؤال الرابع (١٠ درجة) : باستخدام منهوم الدالة ، اكتب برنامجاً يحسب قيمة المينة العطاة بالشكل:

$$S = \left(\frac{a^3 + 2b}{\sqrt{k+2}}\right) + \frac{\left(\frac{a^3 + 2b}{\sqrt{k+2}}\right)^2}{2!} + \dots + \frac{\left(\frac{a^3 + 2b}{\sqrt{k+2}}\right)^{10}}{10!}$$

#### » السؤال الخامس (١٠ درجة):

♦ اشرح مفهوم البحث الخطي.

اكتب البرنامج الذي يسمح بالبحث عن قيمة ما ضمن عناصر مصفوفة ذات بعد واحد باستخدام مفهوم البحث الخطى

السؤال السادس (١٥ درجة): لدى شركة سياحية (٥٠) سيارة و (٢٠) حافلة و (٤٠) عربة ، بحيث شهرياً تؤمن السيارة (٣٥) الله لدس و الحافلة (٢٠) الله لدس و العربة (١٥) الله لدس اكتب برنامجا يتوم بعا يلي: ١ - طباعة قيمة المبلغ الذي تؤمنه هذه الآليات سنوياً . ٣ - طباعة قيمة المبلغ الذي تؤمنه هذه الآليات سنوياً . ٣ - طباعة قيمة الفريبة السنوية الشريبة السنوية ١٪ للسيارة و ٧٪ للحافلة و ٣٪ للعربة ).

٤- طباعة قيمة ما توفره الشركة بعد دفع قيمة الضريبة بالمستراها

مع تمنياتي بالتونيق و النجاح

سم ز ۱۰۰۱۰/۱/۱ نسب

مدرس القرر :

اسم الطالب الدرجة المدة : ساعتان

امتحان مقرر الخوارزميات و البرمجة الفصل الدراسي الأول ٢٠١٠/٢٠٠ السنة الرابعة (جبر + ميكانيك)

جامعة البعث كلية العلوم قسم الرياضيات

السؤال الأول (١٥ درجة) : اكتب برنامجاً يسمح بإدخال عددين صحيحين من لوحة الماتيح.

١ - احسب التيمة الضغرى للعددين باستخدام أداة الاستفهام (؟).

٢- احسب قواسم كل من هذين العددين و احسب عدد قواسم كل من العددين ثم احسب مجموع قواسم كل منهما.

السؤال الثاني (١٥ درجة): لتكن A مصفوفة عدد عناصرها n\*n والمطلوب كتابة برنامج يقوم بما يلي:

۱- إدخال عناصر الصنوفة A ٢- طباعة عناصر المصفوفة الم ليمرين في رياب م

ه-يستبدل كل قيمة من عناصر الصفوفة محصورة بين القيمتين (٧) و (١٥) بالقيمة (٢٠) و يطبع عددهم.

٦-يرتب عناصر العدود الأول أصفريا باستخدام إحدى خوارزميات الترتيب

السؤال الثالث (١٠ درجة): باستخدام مفهوم الدالة اكتب برنامجا يحسب القيمة الصغرى لعددين صحيحين

عن طريق: ١-تمرير الباراميترات بالقيمة ٢- - تميير الباراميترات بالمؤشر ٣- تمرير الباراميترات بالعنوان .

<u>السؤال الرابع (١٥ درجة):</u>

اشرح مفيوم الإعادة الذاتية ( recursion ) مع كتابة البرنامج الذي يحسب مجموع n عدد صحيح .

السؤال الرابع (١٥ درجة) : ساهم رجلي أعمال في تأسيس شركة بمبلغ(١٥٠) مليون ل.س بنسبة (٧٠٪) للأول و بنسبة (٣٠٪) للثاني . يعمل في الشركة (١٠) عاملاً براتب شهري (١٢) ألف ل.س و (٢٠) مهندساً براتب

شهري(٢٠) ألف ل.س. قُبِمَ العمال و المهندسين إلى قسمين بالتساوي، تدفع الشركة ضرائب بنسبة (٤٪)ونفقات

عامة (٥) مليون ل.س، بعد سنة أصبح رصيد القسم الأول (١١٠) مليون ل.س و رصيد القسم الثاني (٩٠) مليون ل.س.

اكتب برنامجا يقوم بما يلي:

٢ قيمة الضرائب في السنة

1\_يحسب أجرة العمال و المهندسين لكل قسم في السنة

<u>4</u> ربح القسم الثاني في السنة

<u>٣</u> زبح القسم الأول في السنة

\_\_ الربح خلال خمس سنوات

0- الوبح المتدقع لكل وجل أعمال

مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح

حمص في ۲۰۰۱/۱/۲۸

مدرس المقرر:

اسم الطالب: -. الدرجة : 70 المدة : ساعتان امتحان مقرر الخوارزميات و البرمجة الفصل الدراسي الثاني 2009/2008 السنة الرابعة (جبر + ميكانيك)

جامعة البعث كلية العلوم قسم الرياضيات

0

#### ♦ السؤال الأول : (10 درجة)

باستخدام منهوم الدالة اكتب برنامجاً يقوم بما يلي:

1- التحويل من البوصة (انش ) إلى سم (علماً أن واحد أنش يساوي 2.54 سم).

2- المبادلة بين عنصرين

السؤال الثاني: (12 درجة)

لتكن لديك شركة مكونة من/ 40 / موظف، اشترت الشركة أجهزة حاسب و تلفزيونات للموظفين ، بحيث أن القسط الشهري للأجهزة /2000/ ل.س. اكتب برنامجاً يتوم بما يلى :

1- إدخال رواتب الموظفين مع طباعة قيمة ما تدفعه الشوكة كرواتب للموظفين في السنة

2- أطبع قيمة ما يدفعه الموظفون للشركة خلال سنة كأقساط للأجهزة

3- أطبع قيمة المبلغ المتبقي من رواتب الموظنين بعد دفع أقساط الأجهزة.

♦ السؤال الثالث : (10 درجة )

اكتب برنامجاً يتوم بطباعة جميع الأعداد الواقعة بين (1) إلى (100) التي تقبل القسمة بنفس الوقت على الأعداد (2، 4، 2) و أطبع الأعداد التي تقبل القسمة على 7.

السؤال الرابع: (13 درجة)

وضح مقهوم و أهدية دوال الإعادة الذاتية (recursion ) .

 $\chi^{y}$  باستخدام دوال الإعادة الذاتية (recursion) اكتب البرنامج الذي يسمح بحساب

السؤال الخامس: (13 درجة)

لتكن لديك ذاتية مكونة من الحقول التالية : اسم الموظف و رقمه و راتبه .

اكتب برنامجاً يسمح بإدخال ذاتيات الموظنين ثم أحسب مجموع رواتب الموظنين ، ثم رتب هذه الذاتيات حسب رقم الموظف باستخدام خوارزمية الاختيار مع طباعة هذه الذاتيات.

♦ السؤال السادس : (12 درجة )

اكتب بونامجا يسمح بإدخال سلسلة حرفية مؤلفة من عشوين رمزاً ، ثم قم بطباعتها حسب توتيب إدخالها ثم أطبع السلسلة بالشكل المعاكس ، ثم قم بطباعة عدد مرات تكوار الحرفين T و t في هذه السلسلة مع طباعة أماكن تواجدها.

مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح

مدرس المقرر : د. زكريا زكريا

حىم نى 2009/6/4

جامعة البعث كلية العلوم قسم الرياضيات

امتحان مقرر الخوارزميات و البرمجة اللصل الدراسي الأول 2009/2008 السنة الرابعة (جبر + ميكاتيك)

امنم الطالب : ` الدرجة

70 : : ساعتان

السؤال الأول:

لتكن X و y أعداد صحيحة معطاة . باستخدام منهوم البرامج الفرعية (الدوال) ،اكتب برنامجاً يحسب قيمة S

المطاة بالشكل:

### السؤال الثاني:

لدى شركة تجارية /30/ آلة صناعية موزعة على قسمين بالتساوي ، بحيث أن كل آلة شهرياً توفر مبلغاً و قدره /8000/ ل.س في القسم الأول و /9000/ ل.س في القسم الثاني. اكتب برنامجاً يسمح بما يلي :

2- طباعة قيمة ما توفره الشركة في السنة

1- طباعة قيمة ما يوفره كل قسم في السنة

3- طباعة قيمة الضريبة السنوية للشركة (قيمة الضريبة السنوية 6 ٪).

4- طباعة قيمة المبلغ المتوفر بعد دفع قيمة الضريبة.

#### السؤال الثالث:

للبحث في مصفوفة مكونة من /50/ عنصر بالبحث الثنائي ، يجب أن تكون الصفوفة مرتبة مسبقاً ، قم بترتيب الصفوفة بإحدى الخوارزميات التي درستها مع كتابة اسم الخوارزمية ومن ثم قم بالبحث عن القيمة /4/ في المعفوفة مستخدماً خوارزمية البحث الثنائي .

### السؤال الرابع:

باستخدام عبارة switch ، اكتب برنامجاً يتوم بما يلي :

1-يتأكد فيما إذا كان العدد زوجي أو فردي 2- مجموع الأعداد الزوجية من العدد (0) إلى العدد (50)

3-حساب الجذر التربيعي لعدد مدخل مع مراعاة فيما إذا كان العدد الدخل سالبا

### السؤال الخامس:

اكتب برنامجا يسمح بإدخال نص من لوحة المفاتيح حرفاً حرفاً، بحيث يتوقف عن القراءة عند قراءةالحرف

(\*)، ثم نفذ ما يلي :

2- استبدال كل حرف m بالحرف k مع طباعة عدد هذه الأحرف

1- إطبع العدد الكلى للأحرف

3- استبدال كل فراغ بالحرف t مع طباعة عدد هذه الأحرف.

# مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح

مدرس المقرر: د. زكريا زكريا

حمص في 2009/1/29

(31 - 31 )+ (41 - 41) 5 = Squrt (3)

+ المشوابع للعودمة المتعلن ملزل خوارزميات (3) المصل الدراسي الأول 2009/2008 70 : كلية الطوم النتة الثانية - إحصام قسم الإحصاء السؤال الأول باستخدام دوال (لإعادة الذاتية اكتب البرنامج الذي يسمع بحساب القيمة السؤال الثانى\_ باستخدام مفهوم الدالة و المؤخر اكتب برنامجاً يقوم بما يلي: 2- شرب مدین بعد زیادة کل متهما بعثمار 2 1- الماللة بين مندين محيحين السؤال الثالث: لتكن لديك نائية الطالب المكونة من الاسم و الرقم و الدرجة في مقود الفوار (ميات . اكتب برنامها يتوم يما يلي : 1- إستال فاتيات /50/ طالب 2- احسب مجموع درجات الطلاب في مقود الخواو (ميات 3- حسابِ أعلى نرجة العوال الرابع أشرح مقهوم البحث الخطي . اكتتب البرنامج الذي يسمع بالبحث عن قيمة ما ضمن عناصر معقوقة ثات بعد وإحد باستخدام مفهوم الب السؤال الخامس ♦ بابتغدام مبارة switch و برنامجاً يتوم بالمعليات الحسابية الأساسية (/, \*, -, +) مع السماح للبرنامج بإمادة التنفيذ مدة مرات . السؤال السابعي ♦ اكتب برنامجا يحبب عدد الأحرف m من نص مدخل من لوحة الفاتيح ،بحيث يتوقف عن القراءة عند قراءة الحرف (\*)، ثم استبدل كل حرف أبالحوف \$ ثم أطبع العدد الكلي الأحرف مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح مدرس القرر: س ن 2009/1/20 د. زكوما زكرما

```
دور: فصل أول ۲۰۰۸-۲۰۰۹
                                السؤال الأول
#include<iostream.h>
#include (math. h)
 const int max=100;
· int x[max];
 int y[max];
 void read (int [],int);
 int power (int, int);
 main()
 float a; s=0;
 int n; cin>>n;
 read(x,n);
 read(y,n);
  for (int i=1;i<n;i++)
  s=s+ (power(x[1],2) - power(y[1],2));
  s=sqrt(s/n):
  cout<<s:
  return 0;
  void read (int x[], int n)
       for (int i=0; i<n; i++)
       cin>>x(i);
   int power(int a int b)
   if (b-0)
   return 1;
   return a*power(a,b-1);
                              العوال الثانع..
 #includeciostream.h>
 main()
 int n=30; double s,s1,s2,tax;
 cout<<"
 sl= (n/2) *8000*12;
 cout<<sl<<endl;
 cout<<"
 s2= (n/2) *9000*12 /
```

م المنة بنرويش

```
cout<<s2<<endl;
s=s1+s2;
coutecs;
tax=(s*6)/100;
cout<<tax;
cout<<s-tax;
return 0;
                                السؤال الرابع
#include<iostream.h>
finclude<math.h>
main()
 cout<<"enter your choice"<<endl;
 cout<<"1 : Determining ,if the given number is odd or even."<<endl;
 cout<<"2 : Sum numbers from 1 t 50 ."<<end1;
cout<<"3 : Calculated the square root for the given .value ."<<end1;
int i;
 cin>>i;
 switch (i)
  case 1:
  int n:
  cin>>n;
  1f(n+2--0)
  cout<<" It is an even number "<< endl:
  else
   cout<<" It is an odd number "<<end1/
                                                         7 - 11 0 12 12 2
  break;
                                                                      2.0477.1
   )
   case 2:
  { int sum=0;
   for (int i=0;i<=50;i++)
   if (112-0)
   sum-sum+1;
   cout<<sum;
   break;
   case 3:
   int x:
   cin>>x;
   11 (x<0)
   cout<<"you are entered number less than 0";
   cout<<sqrt(x);
```

break;

```
default :
   cout<<"you are entered false choice";
   break;
  return 0;
  )
                              السؤال الخامص
  #include<iostream.h>
  main()
  const int max=100;
  char x[max];
  int i=0; int m=0; int j=0;
  cin>>x[0];
                          i = 0 ;
  while(x[i]!='*')
                           while (x[i]1,='*)
   i=i+1;
                             うcinランメ[1];
    if(x[i]=='m')
    (x[i]='k';
    m=m+1;}
J - -;if(x[i]=-' ')
    (x[1]='t'; -
    j=j+1;}
    cout<<"Total number of char is : "<<i<<endl;
    cout<<"Number of char m is : "<<m<<endl;
    cout<<"Number of spaces are : "<<j<<endl;
    return 0;
                                                                     4 :
                                                            . . . . . . . . . . . .
                                                               م امنة درويش
```

#### دورة الغصل االثاني ۲۰۰۸-۲۰۰۹ (جبر + مكيانيك السؤال الأول

```
#includeciostream.h>
float convert(float);
void swap (int &, int &);
main()
float a;
cin >>a;
cout<<convert(a)<<end1;
int x, y;
cin>>x>>y;
cout<<"the first number : "<<x<<endl;
cout<<"the second number : "<<y<<endl;
cout<<endl;
swap (x,y);
cout<<"the first number : "<<x<<endl;
cout<<"the second number : "<<y<<endl;
return 0;
float convert(float n)
return n*2.54;
void swap (int &x,int &y)
 int k:
k=x;
 x=y; .
 y=k;
                              السؤال الثاني
                        الله الله الله الله
#include<iostream.h>
main()
                        أخذنا رماب العظفي حنن
const int n=40;
int salary[n];
(int)sum=0;
for (int i=0;i<n;i++)
 مصندمة
cout<<"Enter month salary for employees";
                     إحفال مسانت لمعطين
cin>>salary[i];
sum=sum+salary[i];
}
sum=sum*12;
cout<<sum<<endl;
cout<<2000*40*12<<end1;
                                                          The second of the second of the
for (i=0; i<n;i++)
salary[i]=salary[i]-2000;
                                                                   * 15 . . f .
cout<<salary[i]<<endl;
                                                                    return 0
```

م . أمنة درويش

```
السؤال الثالث
#include<iostream.h>
main()
for(int i=1;i<100;i++)
if((i$2=0) &&(i$4=0) &&(i$6=0))
coutsels(endl;
for(i=1;i<100;i++)
if((i%2=0)||(i%4=0)||(i%6=0))
cout<<i<<endl;
for (i=1;i<100;i++)
if(1%7!=0)
cout<<i<<endl;
return 0;
                       السؤال الرابع
#include<iostream.h>
 int power(int,int);
main()
  int a,b;
 cin>>a>>b;
                                            5 5 25 2 1 1 5
  cout<<endl<<power(a,b);
 return 0;)
                                                int power(int x, int y)
 if (y==0)
 return 1;
 return x*power(x, y-1) - July 60 15/6/15
                        السؤال الخامس
 #include<iostream.h>
 struct employee
                                          char name[20];
 int number;
 float salary;
 };
                                                   م . آمنة درويش
```

```
main()
 const int max=100;
 struct employee e[max];
 int n; cin>>n;
 float sum=0;
 for (int i=0;i<n;i++)
 cin>>e[i].name;
 cin>>e[i].number;
 cin>>e[i].salary;
 sum=sum+e[i].salary;
cout<<sum;
                         .....
 return 0;
                               السؤال السادس
 #include<iostream.h>
 main()
 const int n=20;
char x[n];
 int i=0; int T=0; int t=0;
 for(i=0;i<n;i++)
 (ا د ضال) ; (ا د ضال)
 for(i=0;i<n;i++).
 cout << x[i] << endl; (= s Lb)
 for (i=n; i>=0; i--) ( 5-1 == 6
 cout<<x[i]<<endl;
 for(i=0;i<n;i++)
 (if(x[i]='T')
   cout<<i<<endl;
   T=T+1;
if (x[i]='t')
  cout<<i<<endl;
  t=t+1;
                                                                          4-1-4
1
cout<<T<<"\t"<<t<<endl;
  return 0;
```

م . امنة درويش

```
Le ce
```

```
دورة الفصل الأول ٢٠٠٨-٢٠٠٩ (إحصاء
السؤال الأول
```

```
#include<iostream.h>
 int power (int, int) ;
 main()
 int x,y;
cin>>x>>y;
 int ans:
 ans=power(x,y);
 cout<<ans;
 return 0;
  int power (int a, int b)
  if (b-0)
  return 1;
  else
  return a*power(a,b-1);
                               السؤال الثاني
#include<iostream.h>
void swap (int *,int *);
void pro (int *,int*);
Main()
int x, y;
cin>>x>>y;
int *p1, *p2;
pl=&x;
p2=6y;
swap (p1,p2);
cout<<x<y;
pro(p1,p2);
cout << (x, y);
                                                                         : "="
return 0;
woid swap (int *pl,int *p2)
int *k;
k=p1;
p1=p2;
p2=k;
woid pro (int *xp,int *yp)
*xp= *xp +2;
*yp= *yp +2;
*xp= *xp * *yp;
السؤال الثاني حله موجود في نهاية الاوراق
```

م . أمنة درويش



```
#include<iostream.h>
struct student
 char name [20];
 int number:
 int mark:
 1;
main()
 const int n=50;
 struct student s[n];
 float sum=0;
 for(int i=0;i<n;i++)
cin>>s[i].name;
 cin>>s[i].number;
 cin>>s[i].mark;
 sum=sum+s[i].mark;
cout<<sum;
 int max=s[0].mark;
 for (1=0;1<n;1++)
 if(s[i].mark>max)
 max=s[i].mark;
 int k;
 for (int p=1;p<n/p++)
  for(i=0;i<=n-p;i++)
  if(s[i].mark>s[i+1].mark)
{k= s[i].mark;
  s[i].mark= s[i+1].mark
  s[i+1] .mark=k;)
  return 0;
                                 السؤال الخامس
  #include<iostream.h>
  #include(math.h>
  main()
  cout<<"enter your choice"<<endl;
```

cout<<"1 : sum 2 numbers ."<<endl; cout<<"2 : min 2 numbers ."<<endl; cout<<"3 : prod 2 numbers ."<<endl; cout<<"4 : divd 2 numbers ."<<endl; cout<<"5 : to exit program ."<<endl;

م . آمنة درويش

int i;
cin>>i;

```
while (1!=5)
 float x, y, 1;
 switch (1)
 case 1:
. z=x+y;
 break;
 break;
 case 3:
 break;
  CASO 4: .
  z=x/y;
  break;
  default :
  cout<<"you are entered false choice";
  11 <100000
return 0;
                                السؤال السادس
#include<icstream.h>
main()
const int max=100;
char x[max];
int m=0;
cin>>x[0]/
while (x[m] !='*')
                                                                     م . أمنة نرويش
```

```
if(x[m]=='t')
x[m]='$';
cin>>x[m];
cout<<"Total number of char is : "<<m<<endl;
return 0;
                     tunne your
                                                                            م . أمنة درويش
```

#### #include<iostream.h>

```
int power(int,int);
main()
{
  int x,y;
  cin>>x>>y;
  int ans;
  ans=power(x,y);
  cout<<ans;
  return 0;
}

int power(int a,int b)
{
  if(b=0)
  return 1;
  else
  return a*power(a,b-1);
}</pre>
```

r.

#### السؤال الثالث

```
#include<iostream.h>
main()
const int max=6;
float salary[max], salary2[max];
int i;int x;
int j=0;int k=0;int t=0;
              endl: salary 2 (max)
.for(i=0;i<max;i++)
cin >>x;
if(x>15000)
salary[i]=x;
x=x+(6*x)/100;
cout<<"FIRST"<<endl;
salary2[i]=x;
else if(x>=10000)
salary[i]=x;
x=x+(8*x)/100;
cout<<"SECOND"<<endl;
salary2[i]=x;
```

م . أمنة درويش